

## АННОТАЦИЯ

Рабочая программа дисциплины «Стандартизация и управление качеством продукции» разработана для учащихся 3, 4 курса по направлению 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль «Стандартизация и управление качеством продукции».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 216 часов (6 зачетные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия 36 часов (1 зачетная единица), практические занятия 18 часов (0,5 зачетных единиц), самостоятельная работа аспиранта 144 часа. Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3,4 семестре.

Дисциплина связана с дисциплинами «Метрология и сертификация», «Сертификация».

Проблема подготовки выпускников, владеющих знаниями в области стандартизация как средством решения профессиональных задач в, приобрела особую актуальность в настоящее время, поскольку происходит активная интеграция России в мировое экономическое пространство (вступление России во Всемирную Торговую Организацию), что обуславливает большой спрос на специалистов со знанием данной области в нашей стране. В настоящее время во всем мире входит в качестве ведущих понятий «качество» и безопасность (продукции, процесса, жизни и т.п.). Управление качеством и обеспечение безопасности невозможно без знаний и использования основных положений данной дисциплины.

**Целью** изучения учебной дисциплины является подготовка учащихся к практической деятельности в области теоретических и законодательных основ технического регулирования, организации работ по стандартизации, управлению качеством продукции

### **Задачи:**

- теоретическая подготовка учащихся к практической деятельности, в различных областях промышленности;

- формирование навыка применения правил технического регулирования, в своей практической деятельности для обеспечения высокого качества и безопасности продукции.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК 1 – Способность применять на практике знания в области стандартизации и управления качеством продукции, обобщать полученные результаты натурных наблюдений и модельных исследований, формулировать выводы и практические рекомендации на основе проводимых научных исследований	Знает	Литературные и информационные, технические источники в области технического регулирования и управления качеством.
	Умеет	Осуществлять поиск литературных и информационных, технических источников в области технического регулирования и управления качеством.
	Владеет	Навыками анализа литературных и информационных, технических источников в области технического регулирования и управления качеством.
ПК 2 – Готовность применять современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований	Знает	Современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований
	Умеет	Умеет подбирать современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований в области стандартизации и управлением качеством продукции
	Владеет	Умеет применять современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований в области стандартизации и управлением качеством продукции
ПК 3 – Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации в области практической деятельности	Знает	Основные документы в области качества и безопасности продукции, услуг, работ. Правильность оформления документов.
	Умеет	Осуществлять поиск документов в области качества и безопасности продукции, услуг, работ. Умеет применять требования документов к объектам.
	Владеет	Навыками в поиске и определении целей, практической значимости документов в области технического регулирования. Навыками внедрения их в процессы организации для обеспечения эффективной работы
ПК 4 – Способность использовать современные технологии обработки информации, современные	Знает	Современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций в области стандартизации и управления качеством продукции

технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций в области стандартизации и управления качеством продукции	Умеет	Подбирать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций в области стандартизации и управления качеством продукции
	Владеет	Современными технологиями обработки информации, современными техническими средствами управления, вычислительной техникой, технологиями компьютерных сетей и телекоммуникаций в области стандартизации и управления качеством продукции
ОПК-1 Способность к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способность отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	Знает	Знает основы культуры мышления, знает источники информации с техническими данными
	Умеет	Выбрать пути достижения целей, умеет обобщать и анализировать техническую информацию
	Владеет	Владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
ОПК-5 Владением научно-предметной областью знаний	Знает	Нормативно-правовые акты в части управления качеством
	Умеет	Осуществлять подбор и анализ нормативно-правовых актов в части управления качеством
	Владеет	Основными навыками экспертизы нормативно-правовых актов в части управления качеством
ОПК-6 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Знает	Основные требования преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Умеет	Применять основные образовательные программы высшего образования в преподавательской деятельности
	Владеет	Основными навыками преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
ОПК-4 Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	Знает	Правила и принципы составления научных отчетов по выполненному заданию и по внедрении результатов исследований
	Умеет	Составлять научные отчеты по выполненному заданию
	Владеет	Навыками по внедрению результатов исследований и разработок в области технического регулирования и управления качеством.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лекция-конференция.